



भारत का गज़त

The Gazette of India

असाधारण
EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (i)
PART II—Section 3—Sub-section (i)

HR
11/11/89

प्रतिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 488]

नई दिल्ली, सोमवार, सितम्बर 12, 1988/भाद्र 21, 1910

No. 488] NEW DELHI, MONDAY, SEPTEMBER 12, 1988/BHADRA 21, 1910

इस भाग से भिन्न पृष्ठ संख्या की जाती है किससे कि वह अलग संकलन के हा में
रखा जा सके

Separate Paving is given to this Part in order that it may be filed as a
separate compilation

पर्यावरण और वन मंत्रालय

(पर्यावरण, वन और बन्यजीव विभाग)

अधिसूचना

नई दिल्ली, 12 सितम्बर, 1988

मा.का.नि. 919(अ)---केन्द्रीय सरकार, पर्यावरण, (मंगल) अधिनियम, 1986 (1986 का 29), की धारा 25 द्वारा
प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करने हुए पर्यावरण (मंगल) नियम, 1986 का और गणेशन करने के लिए निम्नलिखित नियम
बनानी है, शर्थात् :—

- (1) इन नियमों का संविधान नाम पर्यावरण (मंगल) द्वारा मंगलन नियम, 1988 है।
- (2) ये गज़त में प्रकाशन की गारीब को प्रबन्ध होते।

२. पर्यावरण (संरक्षण) नियम, 1986 की अनुसूची को अनुसूची-१ के रूप में पुनःसंख्यांकित किया जाएगा और इस प्रकार पुनःसंख्यांकित अनुसूची-१ के पश्चात्, निम्नलिखित अनुसूची अंतःस्थापित की जाएगी, अर्थात्:—

“अनुसूची—२

(नियम ३ देखिए)

बहिःस्थावरों के उत्सर्जन के लिए साधारण मानक

क्रम सं. पैरामीटर

मानक

अंतःस्थलीय सतह जल (क)	लोक मलजल (ख)	सिंचाई के भूमि (ग)	समुद्रस्तीय को (घ)
1	2	3	
१. रंग तथा गंध	देखिए टिप्पण-१	--	देखिए टिप्पण-१
२. निलम्बित पिण्ड, मिश्रा/।, अधिकतम	१००	६००	(क) प्रक्रिया अप- शिष्ट जल के लिए-१०० (ख) जलबहिःस्थावरों के शीतल करने के लिए—बहिःस्थावर शीतल जल के कुल निलम्बित परामर्श गं 10% अधिक
३. निलम्बित पिण्डों के कप- परिमाण	८५० माइक्रोन भा.म. फ्लनी से गुजरेगा	--	(क) प्लवमान पिण्ड, अधिकतम ३ मीमी, (ख) स्थिर हो जाने योग्य पिण्ड, अधिकतम ८५० माइक्रोन।
४. बुले हुए पिण्ड (अकार्बनिक) मिश्रा/।, अधिकतम	२१००	२१००	२१००
५. पीएच मूल्य	५.५ से ९.०	५.५ से ९.०	५.५ से ९.०
६. सामान °सी, अधिकतम	बहिःस्थावर निकास से १५ मी. अनुप्रवाह के भीतर प्रवाह के किसी भाग में ४० से अधिक नहीं होगा	उत्सर्जन के अन्त में ४५	उत्सर्जन के अन्त में ४५
७. तेल और चिकनाई, मिश्रा/।, अधिकतम	१०	२०	१०
८. कुल अवशिष्टीय क्षेत्रीय, मिश्रा/।, अधिकतम	१.०	--	१.०

		(क)	(ख)	(ग)	(घ)
9.	अमोनियामध्य नाइट्रोजन (एन के रूप में) मिग्रा/1, अधिकतम	50	50	—	50
10.	कुल जेलेंडल नाइट्रोजन (एन के रूप में) मिग्रा/1 अधिकतम	100	—	—	100
11.	मूक्त अमोनिया (एन एच ₃ के रूप में) मिग्रा/1, अधिकतम	5.0	—	—	5.0
12.	जेवरसायनिक आक्सीजन मांग (20° सी पर 5 दिन), अधिकतम	30	350	100	100
13.	रासायनिक आक्सीजन मांग, मिग्रा/1, अधिकतम	250	—	—	250
14.	आसेनिक (ए प्रॅम के रूप में)	0.2	0.2	0.2	0.2
15.	पारद (एच जी के रूप में), मिग्रा/1, अधिकतम	0.01	0.01	—	0.01
16.	शीणा (षी बी) मिग्रा/1, अधिकतम	0.1	1.0	—	1.0
17.	कैटमियम (सी डी के रूप में), मिग्रा/1, अधिकतम	2.0	1.0	—	2.0
18.	हैम्सवेलेट कॉमियम (सी आर + 6 के रूप में), मिग्रा/1, अधिकतम	0.1	2.0	—	1.0
19.	कुल कॉमियम (सी आर के रूप में) मिग्रा/1, अधिकतम	2.0	2.0	—	2.0
20.	तांबा (सीयू के रूप में) मिग्रा/1 अधिकतम	3.0	3.0	—	3.0
21.	जस्ता (जैड एन के रूप में), मिग्रा/1, अधिकतम	5.0	15	—	15
22.	सोलेनियम (एस ई के रूप में), मिग्रा/1, अधिकतम	0.05	0.05	—	0.05
23.	तिक्कल (एन आई के रूप में), मिग्रा/1, अधिकतम	3.0	3.0	—	5.0
24.	बोरोन (बी के रूप में) मिग्रा/1, अधिकतम	2.0	2.0	2.0	—
25.	प्रतिगत सोडियम, अधिकतम	—	60	60	—

1 2

3

		(क)	(ख)	(ग)	(घ)
26.	अवशिष्टीय संलिङ्गम कार्बोनेट, मूक/1, अधिकतम	—	—	5.0	—
27.	सायनाइट, (सीएन के रूप में), मिश्रा/1, अधिकतम	0.2	0.2	0.2	0.2
28.	क्लोरोइड (सीएग के रूप में) मिश्रा/1, अधिकतम	1000	1000	600	—
29.	फ्लोरोइड (एफ के रूप में), मिश्रा/1, अधिकतम	2.0	1.5	—	1.5
30.	धुली हुई फ्लॉफेट (पी के रूप में), मिश्रा/1, अधिकतम	5.0	—	—	—
31.	सल्फेट (एस ओ के रूप में), मिश्रा/1, अधिकतम	1000	1000	1000	—
32.	सल्फाइड (एस के रूप में), मिश्रा/1, अधिकतम	2.0	—	—	5.0
33.	कोटनाशी	अप्राप्त	अप्राप्त	अप्राप्त	अप्राप्त
34.	फीनालीय मिथ्र (सीएच5 और एच के रूप में), मिश्रा/1, अधिकतम	1.0	5.0	—	5.0
35.	रेडियो एक्टिव सामग्री : (क) अल्फा उत्सर्जन म्यूसी/एम एल, अधिकतम (ख) बीटा उत्सर्जन म्यूसी/ एम एल, अधिकतम	10^{-7}	10^{-7}	10^{-8}	10^{-7}
		10^{-6}	10^{-6}	10^{-8}	10^{-8}

टिप्पणी :— 1. जहां नक्सांभव हों रंग और अस्थिकारक ग्रथ को दूर करने के लिए सभी प्रयास किए जाने चाहिए।

टिप्पणी :— 2. इस अधिसूचना में वर्णित मानक सभी उत्सर्जित दर्हक्षायां को जैसे, औद्योगिक, खनन और खनिज प्रसंस्करण कार्यकलापों, नगरपालिका मल वहन आदि को लागू होंगे।

टिप्पणी :— 3. यह अप्रिसूचना उन उद्योगों को लागू नहीं होती जिनके लिए केन्द्रीय सरकार द्वारा मानक का.आ. 844(अ), तारीख 19 नवम्बर, 1986, का.आ. 393(अ), तारीख 16 अप्रैल, 1987, का.आ. 443 (अ), तारीख 28 अप्रैल, 1987, का.आ. 64(अ), तारीख 18 जनवरी, 1988 के द्वारा अधिसूचित किए गए हैं। यह अधिसूचना किसी ऐसे विभिन्न उद्योगों की बाबत लागू होना तब बंद हो जाएगी जब उचित संबंधी विनियोग मानक उस उद्योग के लिए अधिसूचित कर दिया जाने हैं।"

[सं. 1(21)/87-पी.एल.]
क.पा. गीताकृष्णन, सचिव

मूल नियम का.आ. सं. 844(अ), तारीख 19 नवम्बर, 1986 द्वारा प्रकाशित किए गए थे।

संशोधनकारी नियम का.आ. 82(अ), 83(अ) और 84(अ), तारीख 16 फरवरी, 1987 को प्रकाशित किए गए थे।

दूसरे संशोधन नियम का.आ. 393(अ) तारीख 16 अप्रैल, 1987 को अधिसूचित किए गए थे।

तीसरे संशोधन नियम का.आ. 443(अ), के अधीन तारीख 28 अप्रैल, 1987 को अधिसूचित किए गए थे।

पहला संशोधन नियम का.आ. 64(अ) 18 जनवरी, 1988 को अधिसूचित किया गया था।

MINISTRY OF ENVIRONMENT & FORESTS
(Department of Environment, Forests and Wildlife)

New Delhi, 12th September, 1988

NOTIFICATION

G.S.R. 919(E) :—In exercise of the powers conferred by section 25 of the Environment (Protection) Act, 1986 (29 of 1986), the Central Government hereby makes the following rules further to amend the Environment (Protection) Rules, 1986, namely :—

1. (1) These rules may be called the Environment (Protection) Second Amendment Rules, 1988.
- (2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.
2. In the Environment Protection Rules, 1986, the Schedule shall be renumbered as Schedule I and after Schedule I, a, renumbered, the following Schedule shall be inserted, namely :—

"SCHEDULE II"

(See Rule 3)

General standards for discharge of effluents

Sl. No.	Parameter	Standards				
		Inland surface water	Public sewers	Land for irrigation	Marine coastal areas	
1	2	3	(a)	(b)	(c)	(d)
1.	Colour and odour	See Note 1	—	See Note 1	See Note 1	See Note 1
2.	Suspended solids, mg/l, Max	100	100	600	200	(a) For process waste water-100 (b) For cooling water efflu- ent-10 per cent above total sus- pended matter of influent Co. oling water.
3.	Particle size of suspended solids.	Shall pass 850 micron IS Sieve	—	—	(a) Floatable solids, Max 3 mm (b) Settleable solids, Max 850 microns.	
4.	Dissolved solids (inorganic), mg/a, Max	2100	2100	2100	—	
5.	pH value	5.5 to 9.0	5.5 to 9.0	5.5 to 9.0	5.5 to 9.0	

2

3

	(a)	(b)	(c)	(d)
6. Temperature, °C, Max	Shall not exceed 45 at the point 40 in any section of discharge of the stream within 15 metres down stream from the effluent outlet	—	—	45 at the point of discharge
7. Oil and grease mg/l, Max	10	20	10	20
8. Total residual chlorine, mg/l, Max.	1.0	—	—	1.0
9. Ammonical nitrogen (as N), mg/l, Max.	50	50	—	50
10. Total Kjeldahl nitrogen (as N), mg/l, Max.	100	—	—	100
11. Free ammonia (as NH ₃), mg/l, Max.	5.0	—	—	5.0
12. Biochemical oxygen demand (5 days at 20°C), Max.	30	350	100	100
13. Chemical oxygen demand, mg/l, Max.	250	—	—	250
14. Arsenic (as As), mg/l, Max	0.2	0.2	0.2	0.2
15. Mercury (As Hg), mg/l, Max.	0.01	0.01	—	0.01
16. Lead (as Pb), mg/l, Max	0.1	1.0	—	1.0
17. Cadmium (as Cd), mg/l, Max	2.0	1.0	—	2.0
18. Hexavalent chromium (as Cr+6), mg/l, Max.	0.1	2.0	—	1.0
19. Total chromium (as Cr), mg/l, Max	2.0	2.0	—	2.0
20. Copper (as Cu), mg/l, Max.	3.0	3.0	—	3.0
21. Zinc (as Zn), mg/l, Max	5.0	15	—	15
22. Selenium (as Se), mg/l, Max	0.05	0.05	—	0.05
23. Nickel (as Ni), mg/l, Max.	3.0	3.0	—	5.0
24. Boron (as B), mg/l, Max	2.0	2.0	2.0	—
25. Percent sodium, Max	—	60	60	—
26. Residual sodium carbonate, mg/l, Max.	—	—	5.0	—
27. Cyanide (as CN), mg/l, Max.	0.2	2.0	0.2	0.2
28. Chloride (as Cl), mg/l, Max.	1000	1000	600	—
29. Fluoride (as F), mg/l, Max	2.0	15	—	15
30. Dissolved Phosphates (as P), mg/l, Max.	5.0	—	—	—
31. Sulphate (as SO ₄), mg/l, Max	1000	1000	1000	—
32. Sulphide (as S), mg/l, Max	2.0	—	—	5.0
33. Pesticides	Absent	Absent	Absent	Absent

1 2 3

(a) (b) (c) (d)

34. Phenolic compounds (as C_6H_5OH) 1.0 5.0 — 5.0
mg/l, Max.

35. Radioactive materials :

(a) Alpha emitters MC/ml., Max.	10^{-7}	10^{-7}	10^{-8}	10^{-7}
(b) Beta emitters / μ /ml, Max.	10^{-6}	10^{-6}	10^{-7}	10^{-6}

Note—1 All efforts should be made to remove colour and unpleasant odour as far as practicable.

Note—2 The standards mentioned in this notification shall apply to all the effluents discharged, such as industrial mining and mineral processing activities, municipal sewage, etc.

Note—3 This notification shall not apply to those industries for which standards have been notified by the Central Government vide S.O. 844(E), dated the 19th November, 1986, S.O. 393(E) dated 16th April, 1987, S.O. 443(E), dated the 28th April, 1987 and S.O. 64(E), dated the 18th January, 1988. This notification shall cease to apply with regard to a particular industry when industry specific standards are notified for that industry."

[No. 1(21)/87-PL]
K. P. GEETHAKRISHNAN, Sec.
Sd/-

Principal rules published vide S.O. No. 844(E), dated the 19th November, 1986.

Amending rules published vide S.O. 82 (E), 83(E) and 84(E) dated 16th February, 1987.

Second Amendment rules notified under S.O. 393(E), dated the 16th April, 1987.

Third Amendment rules notified under S.O. 443(E), dated 28th April, 1987.

First Amendment rules notified under S.O. 64(E), dated 18th January, 1988.

